

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Geo Consult
Maarweg 8
51491 Overath**

Titel: Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-20-AN-050081-01 (02059849)

Prüfberichtsnummer: EX-20-AN-004385-01

Auftragsbezeichnung: 20092200 - Windpark Beuren /Urschmitt

Anzahl Proben: 7

Probenart: Boden

Probenahmedatum: 21.10.2020, 26.10.2020, 30.10.2020, 28.10.2020, 03.11.2020, 09.11.2020, 05.11.2020

Probenehmer: Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 26.11.2020

Prüfzeitraum: 26.11.2020 - 04.12.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Francesco Falvo
Analytical Service Manager
Tel. +49 2236 897 201

Digital signiert, 04.12.2020
Dr. Francesco Falvo
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probenbezeichnung	MP UR 02
				nicht angrei- fend	schwach angrei- fend	stark angrei- fend	sehr stark angrei- fend	Probenahmedatum/ -zeit	05.11.2020
								Probennummer	020248978
				BG	Einheit				

Prüfungen auf Betonaggressivität von Böden

Säuregrad nach Baumann Gully	FR/f	RE000 FY	DIN 4030-2: 2008-06	200				4	ml/kg TS	309
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	< 2000	3000	12000	24000	20	mg/kg TS	59
Sulfid, gesamt	FR/f	RE000 FY	DIN 4030-2: 2008-06		1)			5,0	mg/kg TS	5,0
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07					25	mg/kg TS	< 25

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach Betonaggressivität DIN 4030-1 (Tabelle 4, Boden) - Juni 2008.

¹⁾ Bei Sulfidgehalten von > 100 mg S₂-/kg Boden ist eine gesonderte Beurteilung durch einen Fachmann erforderlich.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in EX-20-AN-004385-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt. Der durchgeführte Grenzwertabgleich ist ausdrücklich nicht mit einer Konformitätsbewertung gleichzusetzen.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur Betonaggressivität DIN 4030-1 (Tabelle 4, Boden) - Juni 2008 die dargestellten Überschreitungen auf. Eine Rechtsverbindlichkeit des Grenzwertabgleiches wird ausdrücklich ausgeschlossen.

X: Überschreitung festgestellt

Probenbeschreibung: MP BEU 01

Probennummer: 020248972

Test	Parameter	nicht angreifend	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Säuregrad nach Baumann Gully ml/kg	Säuregrad nach Baumann Gully	X			

Probenbeschreibung: MP BEU 02

Probennummer: 020248973

Test	Parameter	nicht angreifend	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Säuregrad nach Baumann Gully ml/kg	Säuregrad nach Baumann Gully	X			

Probenbeschreibung: MP BEU 03

Probennummer: 020248974

Test	Parameter	nicht angreifend	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Säuregrad nach Baumann Gully ml/kg	Säuregrad nach Baumann Gully	X			

Probenbeschreibung: MP BEU 04

Probennummer: 020248975

Test	Parameter	nicht angreifend	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Säuregrad nach Baumann Gully ml/kg	Säuregrad nach Baumann Gully	X			

Probenbeschreibung: MP UR 01

Probennummer: 020248977

Test	Parameter	nicht angreifend	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Säuregrad nach Baumann Gully ml/kg	Säuregrad nach Baumann Gully	X			

Probenbeschreibung: MP UR 02

Probennummer: 020248978

Test	Parameter	nicht angreifend	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Säuregrad nach Baumann Gully ml/kg	Säuregrad nach Baumann Gully	X			